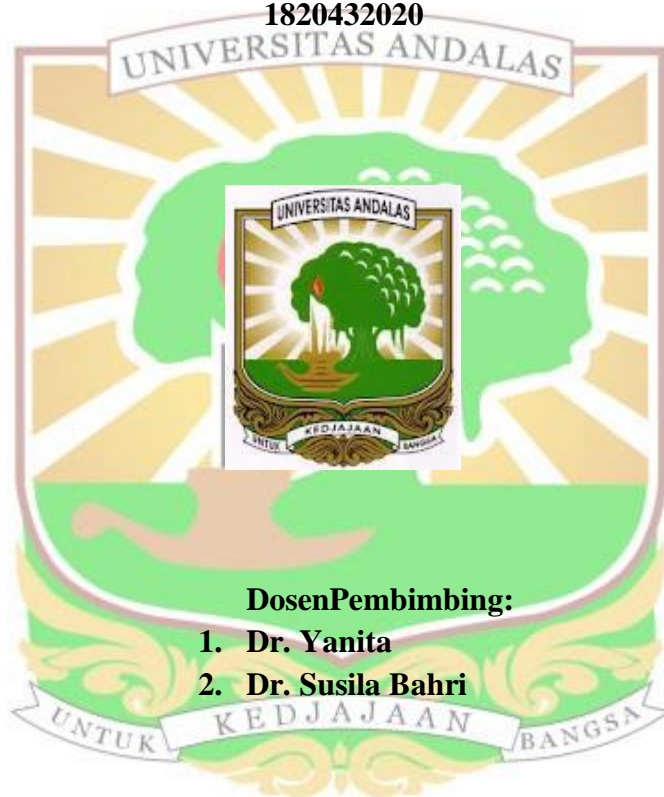


**SIFAT MATRIKS HASILKALI *KRONECKER* PADA
REPRESENTASI GRUP *QUATERNION* DENGAN
MATRIKS PERMUTASI**

OLEH:

AHSAN

1820432020



Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Yanita**
- 2. Dr. Susila Bahri**

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS**

2020

ABSTRAK

Pada tugas akhir ini disajikan tentang sifat-sifat matriks yang merupakan elemen-elemen grup yang diturunkan dari penerapan hasil kali Kronecker hingga dari representasi grup quaternion atau dengan kata lain grup ini dengan grup quaternion Kronecker. Sifat-sifat matriks baru yang dibangun oleh matriks dari grup quaternion Kronecker sebagai submatrix dalam matriks yang dipartisi dibahas berdasarkan transpose, determinan, dan matriks permutasi.

Kata Kunci: Grup Quaternion *Kronecker*, Transpose Matriks, Determinan Matriks, Matriks Permutasi.

